

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

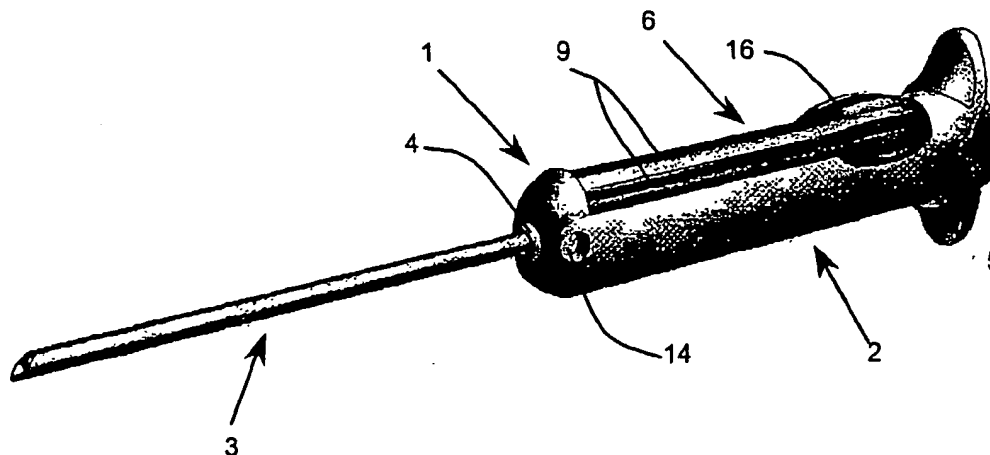
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/004822 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61M 37/00, 5/50**
- (21) Numéro de la demande internationale : **PCT/CH2003/000437**
- (22) Date de dépôt international : 2 juillet 2003 (02.07.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
PCT/CH02/00360 3 juillet 2002 (03.07.2002) CH
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DEBIO-PHARM S.A.** [CH/CH]; Avenue des Terreaux 17, case postale 211, CH-1000 Lausanne 9 (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MATHIEU, Christian** [FR/CH]; c/o AP TECHNOLOGIES SA, case postale 9, CH-1348 Le Brassus (CH). **HEIMGARTNER, Frédéric** [CH/CH]; c/o DEBIO R.P., rue du Levant 146, CH-1920 Martigny (CH). **BESSEGHIR, Kamel** [CH/CH]; c/o DEBIO PHARM SA, case postale 211, CH-1000 Lausanne 9 (CH).
- (74) Mandataire : **ROLAND, André**; Avenue Tissot 15, cp 1255, CH-1001 Lausanne (CH).
- (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPLANT INSERTING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR L'INSERTION D'IMPLANTS



(57) Abstract: The invention concerns a device (1) for inserting implants (10) in the form of a cylinder of small diameter comprising gripping means (2), a trocar (3) fixed through its proximal end (4) to the gripping means (2), and a push-rod (5) mounted sliding through the trocar (3) and the gripping means (2). The invention is characterized in that the gripping means (2) include a rotating element (6) defining an axis of rotation (7) parallel to the axis of the trocar (8) and comprising a plurality of tubular elements (9) arranged around said axis of rotation (7) and mounted so as to be aligned successively with the trocar (3), each tubular element (9) being adapted to contain at least two implants (10) arranged one behind the other.

(57) Abrégé : Dispositif (1) pour l'insertion d'implants (10) en forme de cylindre de diamètre étroit comprenant des moyens de saisie (2), un trocart (3) fixé par son extrémité proximale (4) aux moyens de saisie (2), et un poussoir (5) en forme de tige monté coulissant à travers le trocart (3) et les moyens de saisie (2), caractérisé en ce que les moyens de saisie (2) comportent un élément rotatif (6) définissant un axe de rotation (7) parallèle à l'axe du trocart (8) et comprenant une pluralité d'éléments tubulaires (9) disposés autour dudit axe de rotation (7) et montés de manière à pouvoir s'aligner successivement avec le trocart (3), chaque élément tubulaire (9) étant adapté pour contenir au moins deux implants (10) disposés l'un à la suite de l'autre.

WO 2004/004822 A1



MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.